

Resumen en lenguaje sencillo para la revisión inicial de nuevas fuentes (NSR)

Solicitud de número de permiso de revisión de nueva fuente de aire 175063, PSDTX1334, GHGPSDTX237, HAP85

El siguiente resumen se proporciona para esta solicitud de permiso de aire pendiente que está siendo revisada por la Comisión de Calidad Ambiental de Texas según lo exige el Capítulo 39 del Código Administrativo de Texas 30. La información proporcionada en este resumen puede cambiar durante la revisión técnica de la solicitud y no es ejecutable a nivel federal. representaciones de la solicitud de permiso.

CPV Basin Ranch Holdings, LLC (CPV) (CN606219053) ha presentado una solicitud para el permiso inicial números 175063, PSDTX1334, GHGPSDTX237 y HAP85. El CPV Basin Ranch Energy Center (RN111876330) consistirá en una instalación de generación eléctrica de ciclo combinado y un sistema potencial de captura de carbono (CCS) y producirá/fabricará servicios eléctricos en County Road 175, Condado de Ward , al este de Pecos, Texas.

El permiso autorizará la construcción y operación de la instalación generadora nominal propuesta de 1,320 megavatios y un posible sistema de captura de carbono en un sitio de aproximadamente 327 acres en el condado de Ward, Texas. CPV ha enumerado en la solicitud los contaminantes y las cantidades que se emitirán para cada instalación. A continuación se muestra la cantidad total de cada contaminante que se propone emitir cada año para todas las instalaciones.

Contaminante	Emisiones propuestas (toneladas por año) de instalaciones de generación únicamente	Emisiones Propuestas (toneladas por año) de Instalación de Generación con CAC
PM/PM ₁₀	193.2	217.3
PM _{2.5}	191,5	215.5
SO ₂	69,8	74.3
NO _x _	333.1	366.2
CO	288.1	406.5
VOC	107.1	406.1
H ₂ SO ₄ _ _ _	53,5	53.9
Pb	0.0040	0.006
CO ₂ e _	5,293,682	1,525,654
NH ₃	297.8	297.8
HAP individual máximo	8.4	212.0
HAP totales	20.3	2297

Las nuevas instalaciones estarán controladas por cámaras de combustión secas con bajo contenido de NO_x (DLN) y reducción catalítica selectiva (SCR) para controlar las emisiones de NO_x , y catalizadores de oxidación para controlar las emisiones de CO y VOC. Otros equipos de control incluyen el uso de combustibles bajos en azufre, el uso de equipos de alta eficiencia y buenos controles de combustión.